

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. Dezember 2003 (11.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/102586 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01N 33/564,
33/569, 33/68

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03449

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. April 2003 (02.04.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
02012516.7 4. Juni 2002 (04.06.2002) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): B.R.A.H.M.S. AKTIENGESELLSCHAFT
[DE/DE]; Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BERGMANN, An-
dreas [DE/DE]; Bäumläuferweg 47, 12351 Berlin (DE).

(74) Anwälte: ANDRAE, Steffen usw.; Andrae, Flach,
Haug, Kneissl, Bauer, Schneider, Balanstrasse 55; 81541
München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

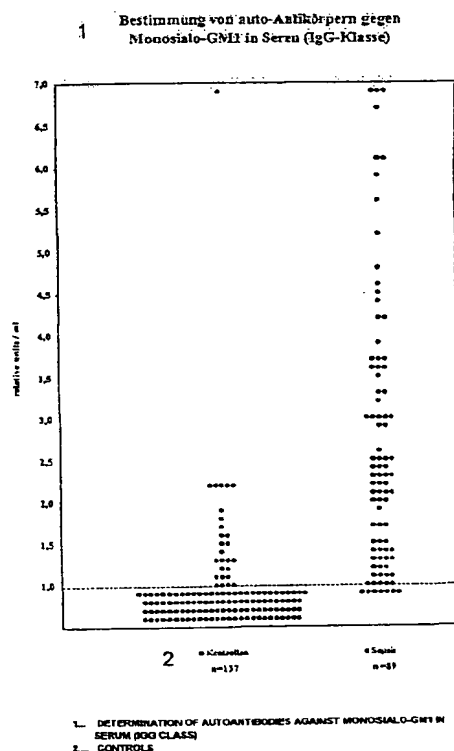
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR DIAGNOSING SEPSIS BY DETERMINING ANTI-ASIALOGANGLIOSIDE ANTIBODIES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR SEPSISDIAGNOSE DURCH BESTIMMUNG VON ANTI-ASIALO-GANGLIO-
SID-ANTIKÖRPERN



(57) Abstract: The invention relates to a method for the early de-
tection and detection, the progression prognosis and the evaluation
of the degree of severity, and the treatment-accompanying progres-
sion evaluation of sepsis and sepsis-like systemic infections, and for
the estimation of the danger which would be presented to patients
at high risk of sepsis, by the development of a sepsis. According
to the inventive method, the presence and/or quantity of anti-asialo-
G<SB>M1</SB> antibodies (anti-AG<SB>M1</SB> antibodies),
and antibodies which cross-react with the same, in a biological liq-
uid of a patient or a patient at high risk of sepsis is determined, and
conclusions are drawn from the presence and/or quantity of the same
in terms of presence, expected progression, degree of severity or the
success of a treatment for the inflammatory disease or sepsis, or in
terms of the danger presented to a patient at high risk of sepsis. The
inventive method enables potentially harmful banked blood to be
eliminated if donor blood is used.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Früherkennung und Erken-
nung, für die Verlaufsprognose und die Beurteilung des Schwere-
grads und zur therapiebegleitenden Verlaufsbeurteilung von Sepsis
und sepsisähnlichen systemischen Infektionen sowie zur Abschät-
zung der Gefährdung von Sepsisrisikopatienten durch die Ausbil-
dung einer Sepsis, bei dem man die Anwesenheit und/oder Menge
von anti-Asialo-G_{M1}-Antikörpern (anti-AG_{M1}-Antikörpern) und da-
mit kreuzreagierenden Antikörpern in einer biologischen Flüssig-
keit eines Patienten oder Sepsisrisikopatienten bestimmt und aus de-
ren Anwesenheit und/oder Menge Schlüsse hinsichtlich des Vorlie-
gens, des zu erwartenden Verlaufs, des Schweregrads oder des Er-
folgs einer Therapie der Entzündungserkrankung oder Sepsis oder
hinsichtlich der Gefährdung eines Sepsisrisikopatienten zieht. Wird
das Verfahren unter Einsatz von Spenderblut durchgeführt, ermög-
licht es die Aussonderung potentiell schädlicher Blutkonserven.

WO 03/102586 A1